

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006年2月9日 (09.02.2006)

PCT

(10)
WO 2006/013708 A1

(51) 國際特許分類:
A47G 9/10 (2006.01)

(71) 出願人 および

(72) 発明者: 中山慎一郎 (NAKAYAMA, Shinichiro)
[JP/JP]; 〒2200205 神奈川県津久井郡津久井町鳥屋
853番地1 Kanagawa (JP).

(21) 國際出願番号: PCT/JP2005/012939

(74) 代理人: 佐藤辰彦, 外 (SATO, Taishi et al) 〒
1510053 東京都渋谷区代々木2-1-1 新宿マイン
ズタワー16階 Tokyo (JP).

(22) 國際出願日: 2005年7月13日 (13.07.2005)

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護
が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,
BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DZ, EC, EE, EC, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,
HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU,

(25) 國際出願の言語: 日本語

(26) 國際公開の言語: 日本語

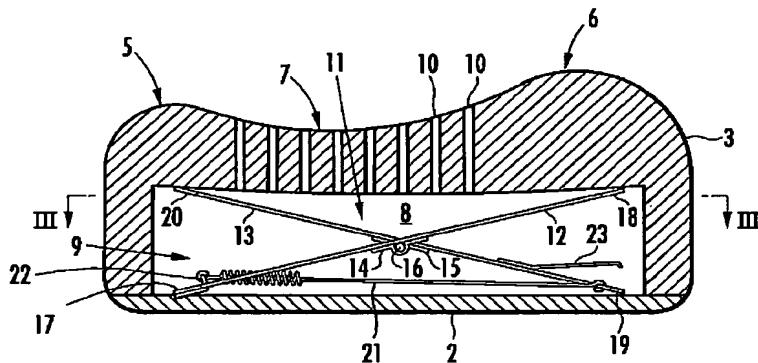
(30) 優先権子一タ: 特願2004-228068 2004年8月4日 (04.08.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社医研工業体 ABUSHIKI KAISHA IKEN KOGYO [JP/JP]; 〒2200205 神奈川県津久井郡津久井町鳥屋
852 Kanagawa (JP).

/統葉有J

(54) Title: PILLOW

(54) 発明の名称: 枕



(57) Abstract: A pillow whose height can be automatically adjusted so that, when a user is in a face-up lying position, the back of the user's head is slightly higher than his or her back, and in addition, whose height can be automatically varied between a face-up lying position and a side lying position. A cavity section (8) is formed in a head placement member (3), and the cavity section (8) sags so that, when the head is placed on the pillow with the face up, the distance between the lowermost section of the head and a bottom member (2) is in the range of 10 - 30 mm. An urging mechanism (9) is placed in the cavity section, and the urging mechanism has X-shaped links (11) arranged in the cavity section (8), separated in the lateral direction. Each of the X-shaped links is constructed by pivotally connecting, by an intermediate link shaft (16), a first link member (12) sloping forwardly upward and a second link member (13) sloping backwardly upward. The urging mechanism further has a front side upper connection member (18) for connecting front end sections of the first members of both X-shaped links to each other, a back side upper connection member (20) for connecting rear end sections of the second link members of both X-shaped links to each other, and a spring member (21) for applying a spring force to both X-shaped links, the spring force acting in the direction that causes both link members of each X-shaped link to approach each other in the forward/backward direction along an action line in the forward/backward direction.

(57) 要約: 仰向き姿勢で後頭部の高さが背中よりやや高い位置となるように、自動的に高さを調節でき、且つ、仰向き姿勢と横向き姿勢で自動的に高さを変化できる枕を提供する。頭載せ部材3に、頭部を仰向けに載せたときに頭部の最下部と底部材2との間隔が10~30mmの範囲となるように陥没する空洞部8を形成し、空洞部に付勢機構9を配置する。付勢機構は、空洞部8内に横方向

WO 2006/0170

/統葉有J



SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TI, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO のW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -X-ラシT (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 國際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガセットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノートJ を参照。

に離隔させて配置したX型リンク11を備える。各X型リンクは、前上がりに傾斜する第1リンク部材12と後上がりに傾斜する第2リンク部材13とを中間のリンク軸16で互いに回動自在に連結して構成される。付勢機構は、更に、両X型リンクの第1リンク部材の前端部同士を連結する前側の上部連結部材18と、両X型リンクの第2リンク部材の後端部同士を連結する後側の上部連結部材20と、両X型リンクに対し前後方向の作用線に沿って各X型リンクの両リンク部材を前後方向に接近させる方向のばね力を加えるばね部材21とを備える。